

## Силабус навчальної дисципліни

№	Назва поля	Детальний контент, коментарі
1.	Назва факультету	Факультет Комп'ютерної інженерії та управління
2.	Рівень вищої освіти	Магістерський
3.	Код і назва спеціальності	F7 Комп'ютерна інженерія
4.	Тип і назва освітньої програми	ОПП Спеціалізовані комп'ютерні системи (СКС)
5.	Назва дисципліни	Основи наукових досліджень, організація науки та авторське право (ОНДАП)
6.	Кількість ЄКТС кредитів	4 кредити (120 годин)
7.	Структура дисципліни (розподіл за видами та годинами навчання)	20 г. – 10 лк, 20 г. – 5 лб, 8 г. – 4 конс, 72 г. – самостійна робота, вид контролю – комбінований екзамен.
8.	Графік (терміни) вивчення дисципліни	1-й рік, 1-й семестр
9.	Передумови для навчання за дисципліною	<p>Перелік раніше здобутих результатів навчання (спеціальні, фахові, предметні) компетентності:</p> <p>R11 Здатність оформляти отримані робочі результати у вигляді презентацій, науково-технічних звітів, статей і доповідей на науково-технічних конференціях;</p> <p>R12 Здатність ідентифікувати, класифікувати та описувати роботу програмно-технічних засобів, комп'ютерних та кіберфізичних систем, мереж та їхніх компонентів шляхом використання аналітичних методів і методів моделювання;</p> <p>R13 Здатність вирішувати проблеми у галузі комп'ютерних та інформаційних технологій, визначати обмеження цих технологій;</p> <p>R15 Здатність аргументувати вибір методів розв'язування спеціалізованих задач, критично оцінювати отримані результати, обґрунтувати та захищати прийняті рішення;</p> <p>N1 Знати і розуміти наукові і математичні положення, що лежать в основі функціонування комп'ютерних засобів, систем та мереж;</p> <p>N2 Мати навички проведення експериментів, збирання даних та моделювання в комп'ютерних системах;</p> <p>N3 Знати новітні технології в галузі комп'ютерної інженерії.</p>
10.	Анотація (зміст) дисципліни	<p>Лекційні теми.</p> <p>Тема 1. Предмет та основні поняття курсу (мета, задачі курсу).</p> <p>Тема 2. Структура наукового дослідження.</p> <p>Тема 3. Методика наукового дослідження, аналіз результатів та висновки. Основні принципи складання наукових статей.</p> <p>Тема 4-5. Інформаційне забезпечення наукових досліджень: міжнародні науково-метричні бази (IEEE Library, Scopus, Web of Science), пошук науково-технічної інформації. Основні принципи оформлення наукових оглядів та літературних джерел. Структура та основні принципи підготовки тез доповідей. Структура презентації наукової доповіді.</p> <p>Тема 6. Українська Вікіпедія: науково-популярна стаття.</p> <p>Тема 7. Наукові методи пізнання у дослідженнях. Методи наукових досліджень.</p> <p>Тема 8-9. Методика роботи над рукописом наукового дослідження. Особливості підготовки та оформлення. Структура,</p>

		<p>написання, мова та стиль, оформлення, захист магістерської роботи.</p> <p>Тема 10. Основні поняття інтелектуальної власності та авторського права. Основи патентознавства. Впровадження результатів наукової роботи.</p> <p>Лабораторні заняття.</p> <p>ЛБ1. Підготовка тез доповідей на Міжнародний радіоелектронний форум.</p> <p>ЛБ2. Розробка презентації тез доповіді.</p> <p>ЛБ3. Оформлення науково-популярної статті до Української Вікіпедії.</p> <p>ЛБ4. Використання ресурсів електронної бібліотеки IEEEExplore для огляду літературних джерел за тематикою досліджень.</p> <p>ЛБ5. Розробка професійного портфоліо – особистого профілю у LinkedIn</p>
11.	Компетентності, знання, вміння, розуміння, якими оволодіє здобувач вищої освіти в процесі навчання	<p>За результатом вивчення дисципліни студенти повинні:</p> <p>знати основи організації науково-дослідної діяльності; основи експериментальних та теоретичних досліджень;</p> <p>вміти використовувати індексовані бази даних як ресурси для огляду стану проблеми за тематикою наукових досліджень; аналізувати та оформлювати результати наукових досліджень; володіти (перелік сформованих компетентностей):</p> <p>загальні компетентності – ЗК-3 Здатність формувати та викладати результати своїх наукових досліджень; ЗК-6 Здатність до активного використання навичок критичного мислення, технік прийняття рішень, методик підготовки та проведення наукових дискусій; ЗК-7 Здатність до аргументованого обґрунтування своїх поглядів та наукових гіпотез; ЗК-8 Здатність до розвитку індивідуальних особистісних здібностей: мотиваційно-ціннісних, когнітивних та творчих; ЗК-10 Здатність узагальнювати результати пошуку наукової інформації з різних електронних джерел; ЗК-11 Здатність презентувати та оприлюднювати результати наукових досліджень до загального обговорення.</p> <p>фахові компетентності – ФК-11 Здатність аргументувати вибір методів розв'язування спеціалізованих задач, критично оцінювати отримані результати та захищати прийняті рішення.</p>
12.	Результати навчання здобувача вищої освіти	<p>Програмні результати навчання:</p> <p>ПРН-2 Вміти здійснювати пошук інформації в різних джерелах для розв'язання задач комп'ютерної інженерії;</p> <p>ПРН-3 Вміти виконувати експериментальні дослідження за професійною тематикою, оцінювати отримані результати та аргументовано захищати прийняті рішення.</p>
13.	Система оцінювання відповідно до кожного завдання для складання заліку/екзамену	<p>Відпрацювати та захистити 5 лабораторних робіт.</p> <p>Як захід підсумкового контролю для дисципліни ОНДАП використовується залік. При оцінювання роботи студента протягом семестру підсумкова рейтингова оцінка розраховується як сума оцінок за різні види занять та контрольні заходи. Лабораторні роботи оцінюються від 10 до 25 балів та за сумою складають 100 балів. Максимальний можливий рейтинговий бал протягом семестру – 100 балів.</p>
14.	Якість освітнього процесу	<p>Дотримання принципів академічної доброчесності (<a href="http://lib.nure.ua/plagiat">http://lib.nure.ua/plagiat</a>) та Положення про організацію освітнього процесу в ХНУРЕ.</p>

		Оновлення робочої програми дисципліни – 2024 р.
15.	Методичне забезпечення	<p>1. Комплекс навчально-методичного забезпечення навчальної дисципліни " Основи наукових досліджень, організація науки та авторське право (ОНДАП)" підготовки магістра спеціальності F7 Комп'ютерна інженерія, ОПП «Спеціалізовані комп'ютерні системи» [Електронний ресурс] / ХНУРЕ, С.В. Чумаченко – Харків, 2025. <a href="http://catalogue.nure.ua/knmz">http://catalogue.nure.ua/knmz</a>.</p> <p>2. Конспект лекцій з дисципліни «Основи наукових досліджень, організація науки та авторське право» для студентів усіх форм навчання для студентів усіх форм навчання за спеціальністю F7 Комп'ютерна інженерія спеціалізації «Спеціалізовані комп'ютерні системи» / Упоряд. С.В. Чумаченко – Харків: ХНУРЕ, 2025. – 50 с.</p> <p>6. Методичні вказівки до лабораторних робіт з дисципліни «Основи наукових досліджень, організація науки та авторське право» для студентів усіх форм навчання за спеціальністю F7 Комп'ютерна інженерія ОПП «Спеціалізовані комп'ютерні системи» / Упоряд. С.В. Чумаченко – Харків: ХНУРЕ, 2025. – 17 с.</p> <p>7. Методичні вказівки до самостійної роботи студента з дисципліни «Основи наукових досліджень, організація науки та авторське право» для студентів усіх форм навчання для студентів усіх форм навчання за спеціальністю F7 Комп'ютерна інженерія ОПП «Спеціалізовані комп'ютерні системи» / Упоряд. С.В. Чумаченко – Харків: ХНУРЕ, 2025. – 12с.</p>
16.	Розробник силябусу (посада, ПБ, ел. пошта)	С.В. Чумаченко, д.т.н., проф., зав. каф. АПОТ, E-mail: <svetlana.chumachenko@nure.ua>